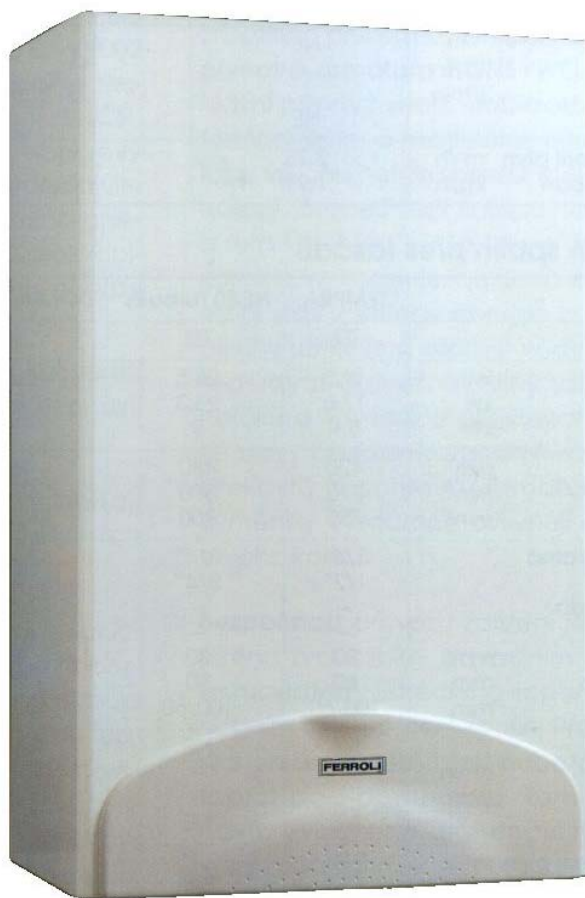
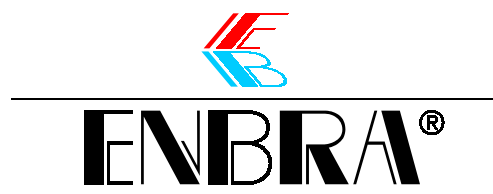




Závěsný plynový kotel

TEMPRA 12 / 18



Návod k montáži a obsluze

Zástupce firmy FERROLI

ENBRA s.r.o.

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám, že jste se rozhodli zakoupit závěsný plynový kotel FERROLI !

Váš nový kotel TEMPRA je zhotoven nejmodernější technologií a ze solidních a spolehlivých materiálů. Doporučujeme Vám používat kotel dle tohoto návodu, což Vám zaručí jeho dlouhou životnost. Technické údaje a provozní vlastnosti odpovídají předpisům platných norem dle ČSN a DIN. K průvodním dokladům kotle patří "Návod k montáži, použití a údržbě" a "záruční list". Kotel po namontování uvede do provozu autorizovaná servisní firma, která také vyplní záruční list a zajistí záruční i pozáruční a servis.

Adresa výrobce:

FERROLI S.p.A., 37047 San Bonifacio - VR - Italy

Pokyny pro uživatele	4
1. POPIS	4
2. ZAPÁLENÍ A ZHASNUTÍ KOTLE	5
3. ÚDRŽBA, ČISTĚNÍ A KONTROLA	5
Pokyny pro instalaci	6
1. TECHNICKÉ PARAMETRY A HLAVNÍ ROZMĚRY	6
2. INSTALACE KOTLE	10
3. NASTAVENÍ TEPELNÉHO VÝKONU KOTLE	18
4. ZÁMĚNA PLYNU	19
5. ANALÝZA SPALIN	19
6. PROPOJENÍ KOTLE TEMPRA S OHŘÍVAČEM VODY	20
7. VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	21

Pokyny pro uživatele

1. POPIS

1.1 Úvod

Kotel **TEMPRA** je tepelný zdroj na plynná paliva pracující s vysokou účinností určený pro ohřev topné vody. Spalovací komora kotle je hermeticky uzavřena a spalovací vzduch je do kotle přiváděn z vnějšího prostředí. Kotel využívá moderních technických prostředků zejména elektronických regulačních a bezpečnostních prvků.

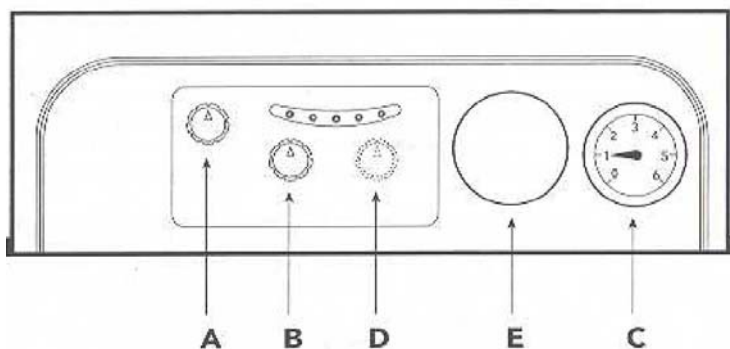
Hlavními součástmi kotle jsou :

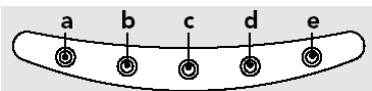
- měděný spalínový výměník s lamelami umožňujícími dosáhnout vysoké účinnosti
- lamelový hořák z nerezavějící oceli
- hermeticky izolovaná spalovací komora
- ventilátor pro nucený výfuk spalin a sání spalovacího vzduchu
- diferenční manostat vzduchu zaručující zapálení hořáku pouze při správném chodu ventilátoru
- plynová armatura obsahující hlavní plynový ventil, stabilizátor tlaku plynu na hořáku a modulátor výkonu
- přetlakový bezpečnostní ventil ÚT - 3 bary (pro topný systém)
- uzavřená (tlaková) expanzní nádoba
- oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami
- provozní termostat ÚT
- havarijní termostat 100°C
- bezpečnostní termostat 88°C
- elektronická deska zapalovací automatiky

1.2 Princip funkce

Kotel může pracovat se dvěma typy plynných paliv : zemní plyn a propan. Kotel je standardně dodáván v provedení zemní plyn. Pro provoz na propan je kotel nutno připravit – kontaktujte vašeho dealera nebo servisní firmu.

Pro topné období přepněte hlavní vypínač do polohy ON a provozním termostatem kotle nastavte požadovanou teplotu. V případě sepnutých termostatů se uvede v činnost ventilátor, rozběhne se čerpadlo a zapálí se hořák.



LED			
a	Signalizace zapálení hořáku	A	Provozní vypínač ON/OFF/RESET
b	Signalizace poruchy kotle	B	Provozní termostat ohřevu ÚT
c	Signalizace ohřevu TUV	C	Tlakoměr
d	Signalizace anticyklačního času (dioda bliká)	D	Provozní termostat TUV
	Signalizace ohřevu ÚT (dioda svítí)		
e	Signalizace poklesu tlaku vody v systému ÚT (dioda bliká)		
	Signalizace el. napětí 230V/50Hz (dioda svítí)		

2. ZAPÁLENÍ A ZHASNUTÍ KOTLE

2.1 Kontrola před prvním zapálením

Před prvním uvedením do provozu je třeba zkontrolovat :

- zda systém ÚT je řádně natlakován a odvzdušněn
- zda neuniká plyn nebo voda jak z rozvodu, tak z kotle
- zda připojení na el. síť je správně provedeno a spotřebič je připojen na funkční ochranný vodič
- zda v bezprostřední blízkosti kotle nebo kouřovodu nejsou snadno hořlavé látky
- zda tlak plynu odpovídá požadavkům

2.2 Uvedení do provozu

- otevřít plynový kohout před kotlem
- kotel připojit na el. síť a zapnout hlavní vypínač do polohy ON
- nastavit provozní termostat nad hodnotu 50 °C a prostorový termostat, je-li použit, na požadovanou teplotu
- hořák se automaticky zapálí a kotel uvede do provozu všechny kontrolní, regulační a bezpečnostní prvky

Pozn: Pokud se hořák nezapálí (svítí kontrolka signalizace blokování kotle), počkejte asi 15 vteřin a potom nastavte přepínač do polohy Reset. Zapalovací automatika provede znovu zapalovací cyklus. Když ani po druhém pokusu nedojde k zapálení je nutný zásah autorizovaného servisu kotlů FERROLI.

Pozn: Při přerušení dodávky el. proudu hořák kotle automaticky zhasne. Po obnovení dodávky el. proudu se kotel automaticky uvede do provozu.

2.3 Vypnutí kotle

Uzavřít plynový kohout pod kotlem a otočit vypínač do polohy OFF. Při dlouhodobém vypnutí v zimním období je nutné ze systému ÚT vypustit vodu nebo systém ÚT naplnit nemrznoucí směsí .

2.4 Důležité upozornění pro obsluhu

Je nutné zajistit následující opatření :

- 1) obsluhovat kotel smí pouze osoba poučená a starší 18 let dle pokynů uvedených v návodu
- 2) v případě instalace v oblastech s častějším poklesem teplot pod bod mrazu je nutné naplnit systém ÚT nemrznoucí směsí

3. ÚDRŽBA, ČISTĚNÍ A KONTROLA

Následující úkony jsou vyhrazeny pouze autorizovanému servisu kotlů FERROLI.

3.1 Pravidelná roční kontrola kotle a kouřovodu

- zkontroluje se, zda v systému ÚT za studena je kolem 1,0 bar (0,1MPa). Není-li, doplní se voda a tlak se upraví
- prověří se správná funkce ovládacích a bezpečnostních prvků (plynová armatura, tlakoměr, termostaty)
- hořák a výměník se očistí měkkým kartáčkem nebo proudem vzduchu (nepoužívat chemických prostředků)
- zkontroluje se, zda z domovních rozvodů neuniká plyn nebo voda
- prověří se správný tlak v expanzní nádobě
- prověří se, zda průtok a tlak plynu na hořáku odpovídá tabulkovým hodnotám
- zkontroluje se, zda oběhové čerpadlo není zablokované

3.2 Čistění kotle a hořáku

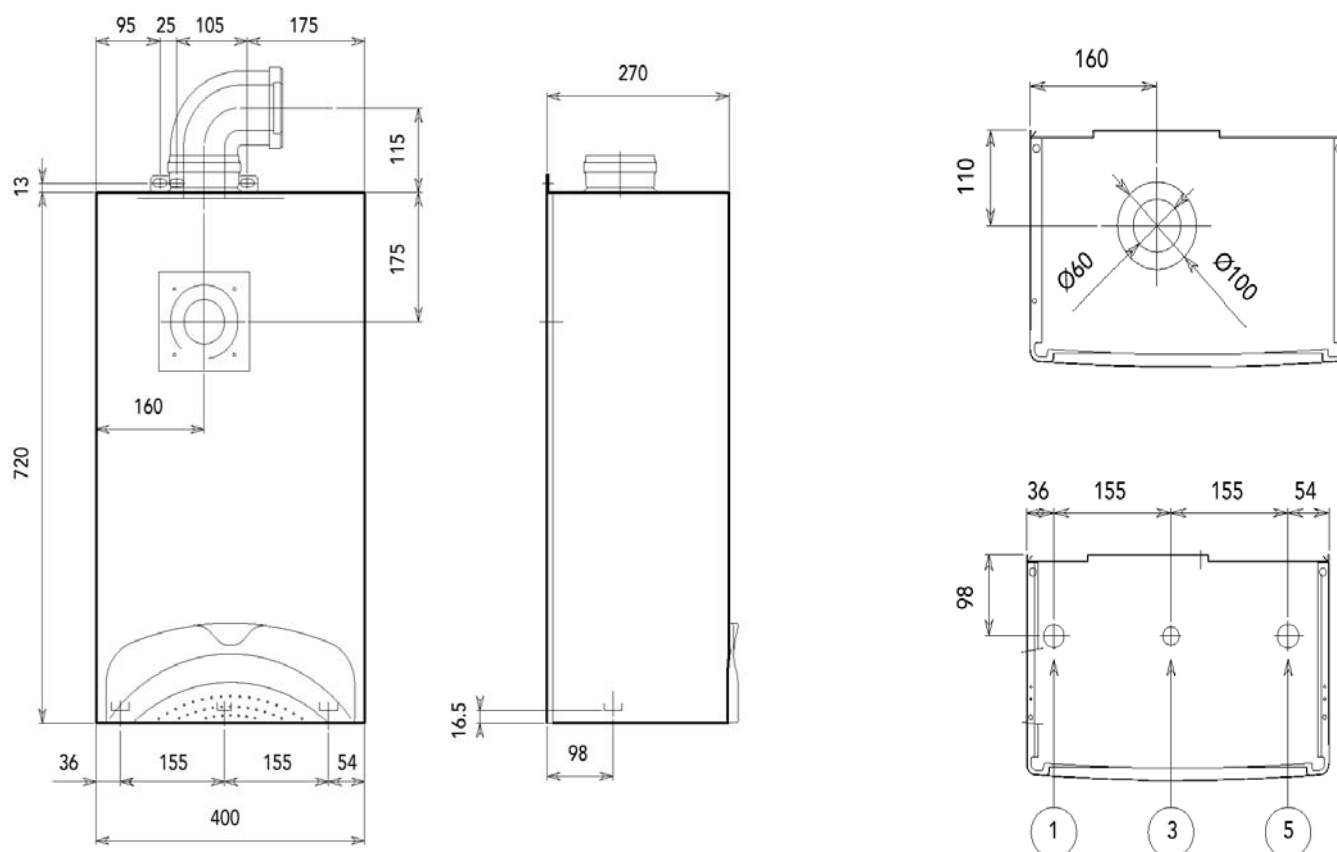
Kotel i hořák se očistí měkkým kartáčkem nebo proudem vzduchu. K čistění se **nesmí používat ocelových kartáčů nebo chemických přípravků**. Důležité je prověřit funkci bezpečnostních a ovládacích prvků, jak je popsáno výše, a pak zkontrolovat, zda na spotřebiči nedochází k úniku plynu.

Pokyny pro instalaci

1. TECHNICKÉ PARAMETRY A HLAVNÍ ROZMĚRY

1.1 Parametry

Kotel TEMPRA 12 / 18 je nástěnný kotel pro ústřední vytápění. Je určen pro spalování zemního plynu a propanu.



- 1 – $\frac{3}{4}$ " výstup ÚT
- 3 – $\frac{1}{2}$ " plynu
- 5 – $\frac{3}{4}$ " vstup ÚT

Obr. 2

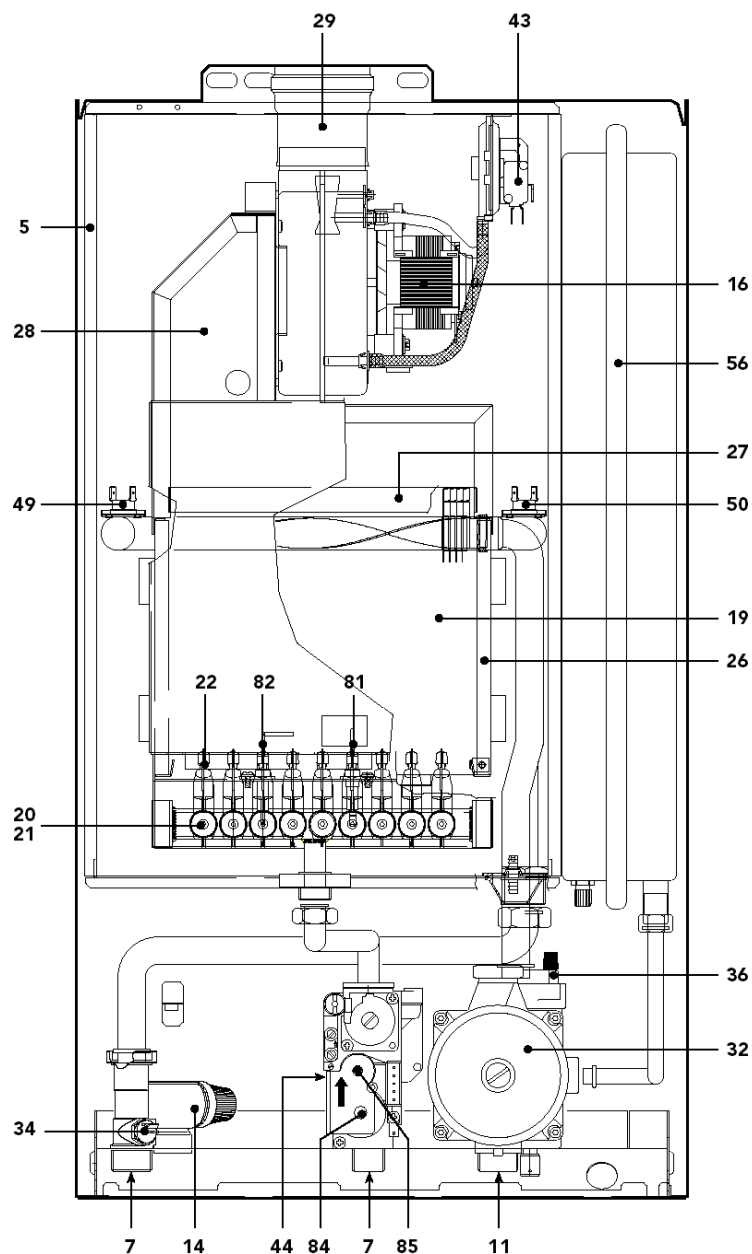
		TEMPRA	
		12	18
Provedení		Odtah spalin přes fasádu	Odtah spalin přes fasádu
Zapalování		elektronické	
Tepelný příkon	kW	13,3	19,9
Tepelný výkon max.	kW	12,0	18,0
Tepelný výkon min.	kW	5,0	7,5
Účinnost	%	90,3	90,3
Max. provozní přetlak ÚT	bar	3	
Min. provozní přetlak ÚT	bar	1	
Objem exp. nádoby	litr	6	
Objem vody v kotli	litr	1,5	
Nastavení teploty ÚT	°C	30-85	
Rozměry			
Šířka	mm	400	
Výška	mm	720	
Hloubka	mm	270	
Hmotnost	kg	30	
Přípoje:			
Otopná voda		¾"	
TUV		-	
Plyn		½"	
Ø kouřovodu	mm	-	
Sání	mm	-	
Výfuk	mm	-	
Koax.	mm	100/60	
Ohřev TUV		NE	
Max. spotřeba plynu:			
Zemní plyn	m ³ /h	1,40	2,10
Propan	kg/h	1,04	1,56
Elektrický příkon	W/V/Hz	125/230/50	125/230/50
Elektrické krytí	IP	44	44

Pozn.

Tlak plynu na hořáku a spotřeba plynu v režimu vytápění uvedené v tabulce platí pro jmenovitý výkon kotle; je-li zapotřebí pro vytápění nižší výkon, nastaví se snížením tlaku na hořáku až na minimální hodnotu podle diagramu.

Maximální provozní teplota náběžné vody ÚT je 90°C.

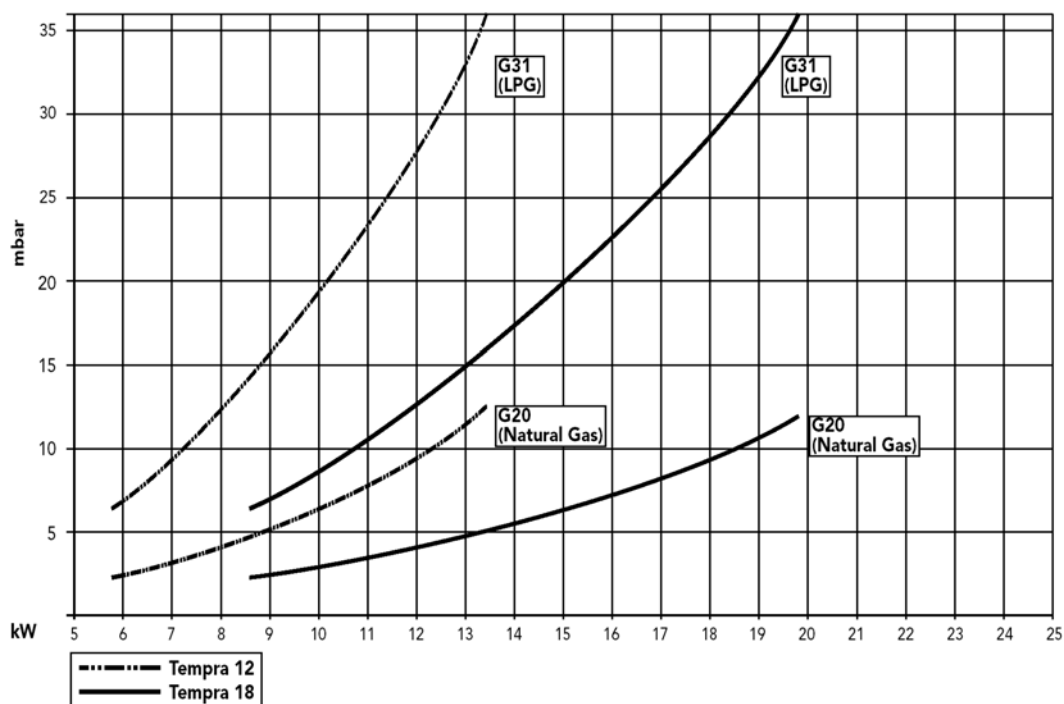
1.3 Funkční schéma kotle a hlavní součásti



- | | | | |
|----|--------------------------------|-----|--------------------------------|
| 5 | Hermeticky uzavřená část kotle | 34 | Čidlo teploty ÚT |
| 7 | Vstup plynu | 43 | Diferenční manostat vzduchu |
| 8 | Výstup ÚT | 44 | Plynový ventil |
| 9 | Vstup ÚT | 49 | Havarijní termostat |
| 14 | Bezpečnostní tlakový ventil | 52 | Bezpečnostní termostat |
| 16 | Ventilátor | 56 | Expanzní nádoba |
| 19 | Spalovací komora | 81 | Zapalovací elektroda |
| 20 | Hořáková rampa | 82 | Ionizační elektroda |
| 22 | Hořák | 114 | Hlídač tlaku vody v systému ÚT |
| 27 | Měděný spalínový výměník | | |
| 29 | Odvod spalin | | |
| 32 | Cirkulační čerpadlo ÚT | | |

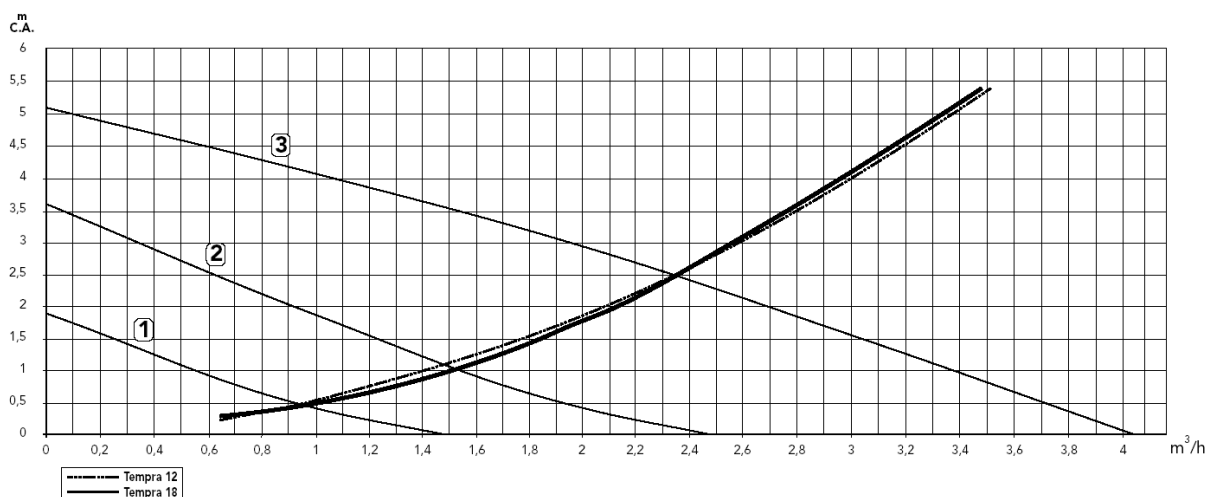
1.4 Nastavení výkonu

Tepelný výkon kotle pro okruh ÚT lze nastavit na desce řídicí elektroniky. Diagram obr. 4 udává změnu tepelného výkonu v závislosti na tlaku plynu na hořáku. Maximální tepelný výkon kotle pro topení má být nastaven v souladu s tepelnými ztrátami objektu. Účinnost a množství zplodin spalování se při regulaci výkonu kotle podstatně nemění a zůstávají tak zachovány jejich příznivé hodnoty.



1.5 Oběhové čerpadlo a tlakové ztráty kotle

Změny výkonu čerpadla je možné dosáhnout změnou rychlosti otáček, a to prostřednictvím přepínače umístěného přímo na čerpadle.;



1, 2, 3 - otáčky čerpadla
A – tlakové ztráty kotle

2. INSTALACE KOTLE

Umístění kotle

Kotel vyhovuje k přímému umístění v obytných i společenských místnostech (podle vyhlášky MZ č. 13/1977 Sb., tj. hlučností). Z hlediska elektrotechnické části je kotel určen pro prostředí normální AA5/B5 podle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33-2000-5-21, z hlediska celku pak pro prostředí, kde nedochází k poklesu teploty pod 5°C, vlhkost v závislosti na teplotě až do max.85%.

Závěsné kotle Ferroli mají elektrické krytí IP 44, jsou tedy vhodné pro podmínky zón 1, 2 a 3 v prostorách s vanou nebo sprchou podle ČSN 33 2000-7-701. Nesmí být instalovány v zóně 0. Při instalaci v uvedených prostorách musí být podle téže normy provedena ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Pro umístění kotle a pro jeho provoz není dovoleno, aby se ve smyslu ČSN 06 1008 přibližovaly předměty (klasifikované podle ČSN 73 0823):

- z materiálů nesnadno hořlavých, těžce hořlavých nebo středně hořlavých na méně jak 100mm od obrysu kotle
- z lehce hořlavých hmot (např. dřevotřískové desky, polyuretan, lehčený PVC, syntetická vlákna, pryž a další) do vzdálenosti menší než 200 mm od obrysu kotle

Minimální manipulační (volný) prostor v těsné blízkosti kotle je třeba takový, aby na něm bylo možno snadno a bezpečně pracovat holýma rukama i běžným ručním nářadím.

Připojení na otopnou soustavu

Kotel se připojuje na trubkový rozvod otopné soustavy, rozvod TUV a plynu takovým způsobem, aby připojovací koncovky kotle nebyly zatěžovány silami trubkového systému otopné soustavy. Připojovací koncovky mají vnější závit. Doporučuje se umístit do připojovacího potrubí uzavírací armatury, aby při opravách kotle nebylo nutno vypouštět otopnou vodu z celé otopné soustavy.

Při rekonstrukcích při nepříznivých stavebních dispozicích apod. je možno připojit kotel k systému otopné soustavy, soustavy TUV i přívodu plynu flexibilními hadicemi k tomu účelu určenými.

Na spodní straně kotle na hydraulické skupině je umístěn pojistný ventil a přepouštěcí ventil. Z vyústění pojistného ventilu může dojít k výtoku vody, příp. úniku páry.

Dopouštění vody do otopné soustavy je možno provést přepouštěcím ventilem na kotli.

Nároky na kvalitu otopné vody

Kotle Ferroli jsou konstruovány pro provoz s otopnou vodou odpovídající ČSN 07 7401.

Voda pro první naplnění i voda doplňovací musí být čirá a bezbarvá, bez suspendovaných látek, oleje a chemicky agresivních příměsí, nesmí být v žádném případě kyselá (tj. hodnotu pH musí mít vyšší než 7) a má mít minimální uhličitánovou tvrdost.

Ke změkčování vody při prvním naplnění lze použít fosforečnanu sodného nebo jednorázového přídatku chelatačního činidla.

Při plnění vodou je třeba zabezpečit dokonalé odvzdušnění kotle a otopné soustavy. Podle složení vody a s ohledem na předpokládané množství vznikajícího kalu se doporučuje odkalení kotle asi za týden po uvedení do provozu.

Před kotel tj. na potrubí s vratnou otopnou vodou se doporučuje montáž zachycovače kalů. Zachycovač kalů má být proveden tak, aby umožňoval vyprazdňování v pravidelných časových intervalech, aniž by bylo nutné vypouštět velké množství otopné vody. Zachycovač kalů lze kombinovat s filtrem, samostatný filtr se sítem není postačující ochranou. Filtr i zachycovač kalů je třeba pravidelně kontrolovat a čistit. Na funkční závady způsobené mechanickými nečistotami se nevztahuje celková záruka.

Jako pasivní ochranu kotle lze použít v otopném systému kapalinu s nízkým bodem mrznutí a antikorozivními účinky FRITERM v maximální koncentraci 2:1 (2 díly vody + 1 díl FRITERMu).

V každém případě je třeba mít na paměti, že použitím nemrznoucí směsi:

- se snižují součinitele prostupu tepla na stěnách tepelných agregátů, a to až o 15%
- objemová roztažnost směsi vlivem tepla je větší, nežli pouhé vody (celkově činí až 10% - voda pouze 3-4%)
- směsi „stárnou“ a jejich schopnost odolávat mrazu zvolna klesá

Vlastnosti otopné soustavy a její napuštění

Tím, že je k otopné soustavě připojen kotel, je vzniklý systém současně opatřen jedním bezpečnostním tlakovým ventilem 300 kPa a jednou uzavřenou expanzní nádobou s membránou. Aby byl zajištěn dostatečný teplosměnný účinek kotle na otopné vodě musí být systém napuštěn alespoň na 100 kPa hydraulického tlaku (měřeno tlakoměrem na kotli). Expanzní nádobou je ve smyslu ČSN 06 0830 jištěna i sama otopná soustava až do celkového objemu vody 130 litrů (u exp. nádoby 7 litrů). V případě, kdy celkové množství vody v uzavřeném systému převyšuje doporučený objem, je nutné do systému zařadit druhou expanzní nádobu. Tato nádoba musí být stejného provedení tj. s membránou.

Kotel může pracovat i v soustavách s otevřenou expanzní nádobou. V takovém případě však musí být tlak otopné vody měřený v místě připojení kotle stejný (hydrostatická výška cca 10 m). Je-li tlak otopné vody v kotli menší než 100 kPa, může se projevit zhoršený teplosměnný účinek kotle. Tyto odchylky v účinnosti kotle nelze řešit v rámci záruky kotle.

Připojení plynu

Provedení závěsných kotlů Ferroli je určeno k provozu na zemní plyn o jmenovitém tlaku v rozvodné síti 1,8 kPa. Změnu druhu paliva ze zemního plynu na propan lze provést dodatečně (tuto změnu je oprávněna provést pouze proškolená servisní firma).

Připojení kotle k elektrické síti

Elektrické připojení kotle na síťové napětí je provedeno třívodičovým pohyblivým přívodem s vidlicí. K napájení je třeba řádně provedená zásuvka (podle ČSN 33 2000-4-46). Není dovoleno používat různé rozbojky a prodlužovačky. Kotel je jištěn proti přetížení a zkratu trubičkovou pojistkou.

Údržba kotle*Odborná údržba*

Výrobce doporučuje pravidelnou odbornou údržbu kotle, nejlépe jednou za rok před začátkem topné sezóny. Uživatel si tak zajistí bezproblémový průběh topné sezóny. Tato prohlídka není součástí záruky.

- prověřit se správná funkce ovládacích a bezpečnostních prvků (plynová armatura, tlakoměr, termostaty)
- hořák a výměník se očistí měkkým kartáčkem nebo proudem vzduchu (nepoužívat chemické prostředky)
- zkontroluje se, zda z domovních rozvodů neuniká plyn nebo voda
- prověřit se správný tlak v expanzní nádobě
- prověřit se, zda průtok a tlak plynu na hořáku odpovídá tabulkovým hodnotám
- zkontroluje se, zda oběhové čerpadlo není zablokováno

Technické změny

Výrobce si vyhrazuje právo úprav výrobku vyplývajících z inovačních nebo technologických změn. Takovéto změny nemusí být v tomto materiálu vždy uvedeny.

Přívod spalovacího vzduchu a odtah spalin – provedení Turbo

U kotle Ferroli Temptra 12/18 v provedení turbo je přívod spalovacího vzduchu i nucený odtah spalin pomocí spalinového ventilátoru zajištěn zdvojeným potrubím, které prochází přes obvodovou zeď. Odpadá tedy starost o komín i o nároky na dostatečné provětrávání prostoru, ve kterém je kotel umístěn. Umístění koaxiálního kouřovodu, který je zároveň přívodem spalovacího vzduchu a prochází obvodovou zdí musí splňovat **TPG – G 800 01** Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi.

Odtah spalin a přívod spalovacího vzduchu se provádí pouze k tomu určeným zdvojeným potrubím. Ze standardních dílů lze vytvářet konkrétní trasy zdvojeného potrubí pro prakticky všechny běžné případy. Pro značnou rozmanitost řešení odtahu spalin a sání spalovacího vzduchu není zdvojené potrubí součástí dodávky kotle a není zahrnuto v ceně.

Pro bezchybný chod kotle musí být správně nainstalována clonka spalin o správné velikosti. Kotel je dodáván se třemi clonkami spalin o rozměrech 37, 43 a 47 mm.

Při instalaci clonky spalin je třeba demontovat ventilátor a nátrubek odkouření. Viz obr.

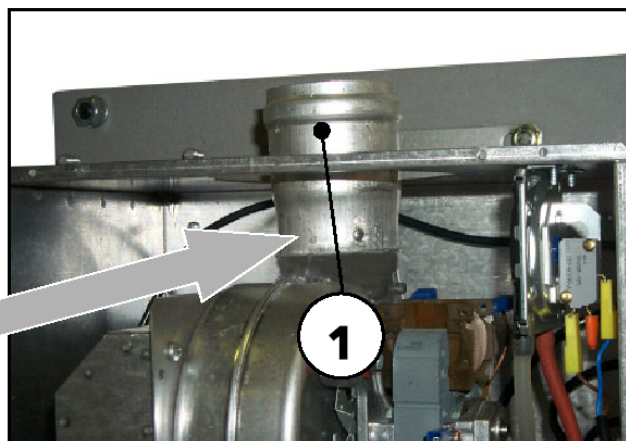
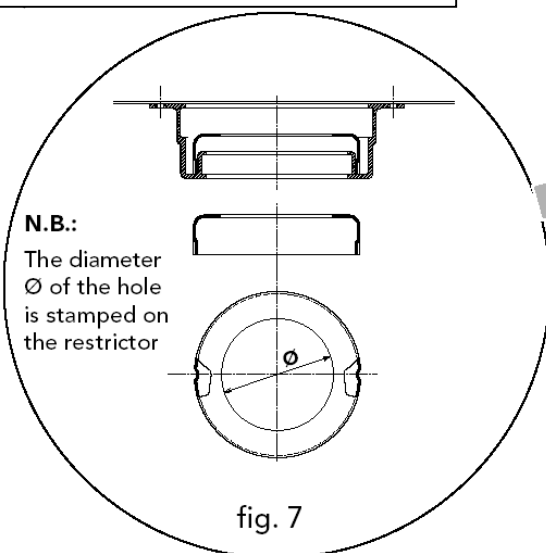
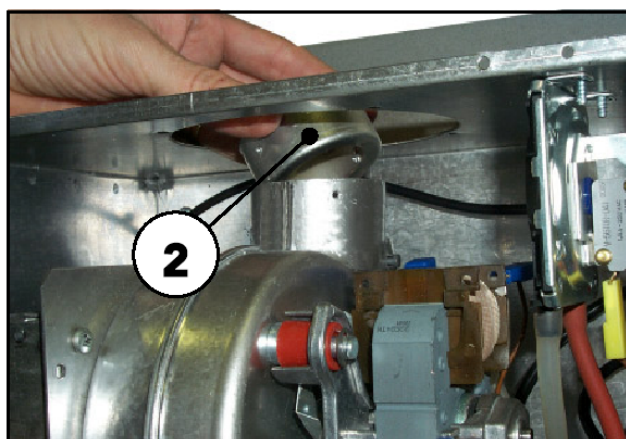


fig. 8a



8b

Volba clonky spalin:

Typ odkouření	Délka	Tempra 12	Tempra 18
60/100	Kwma 81A + 1 m	37 mm	43 mm
	Kwma 81A + 3 m		47 mm
80/125	Kwma 81A + 3 m	37 mm	43 mm
	Kwma 81A + 4 m		47 mm
	Kwma 81A + 5 m		

Připojení koaxiálního odkouření

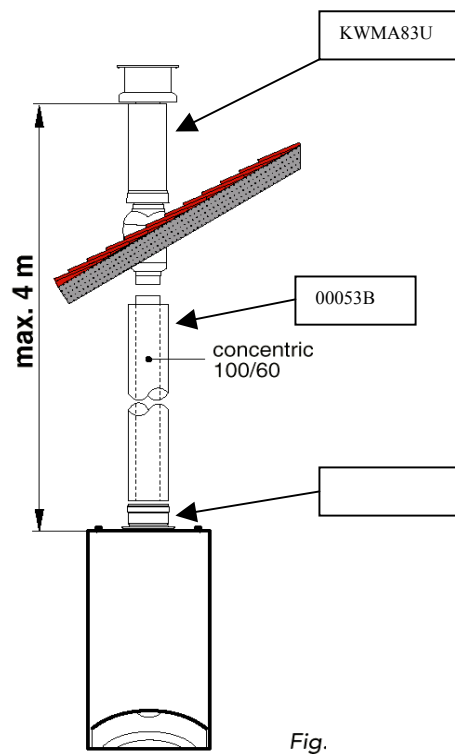
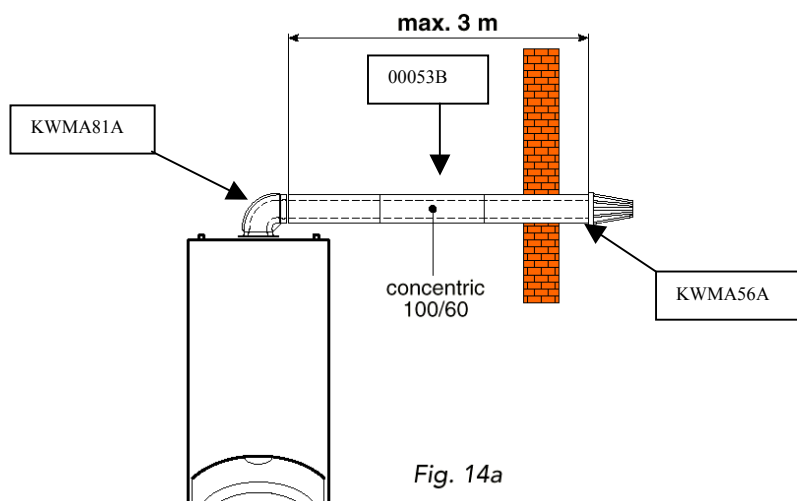
Pro přesné určení místa otvoru pro odkouření ve zdi použijte montážní šablonu. Horizontální odkouření musí být instalováno s mírným sklonem od kotle (3 mm/1 m), aby se zabránilo proniknutí dešťové vody do kotle.

Maximální povolené délky koaxiálního odkouření

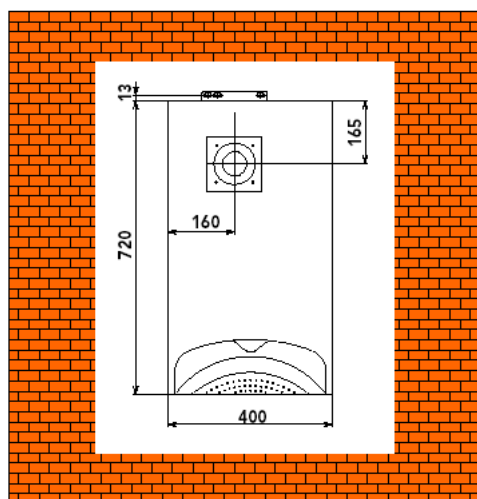
Maximální povolená délka odkouření	100/60 mm koaxiál		125/80 mm koaxiál	
	svisle	vodorovně	svisle	vodorovně
Tempra 12-18	4 m	3 m	5 m	5 m

Zkrácení délky odkouření vlivem kolen a střešního komínku

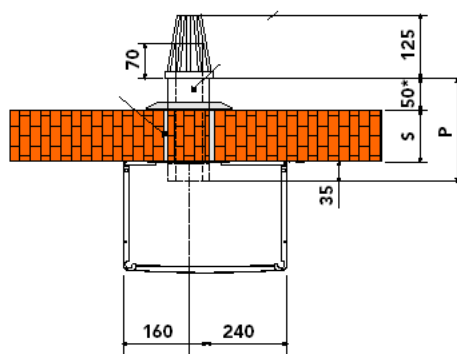
100 mm koaxiální koleno 90 st.	1 m
100 mm koaxiální koleno 45 st.	0,5 m
125 mm koaxiální koleno 90 st.	0,5 m
125 mm koaxiální koleno 45 st.	0,25 m
Střešní komínek koaxiální 100/60	1 m



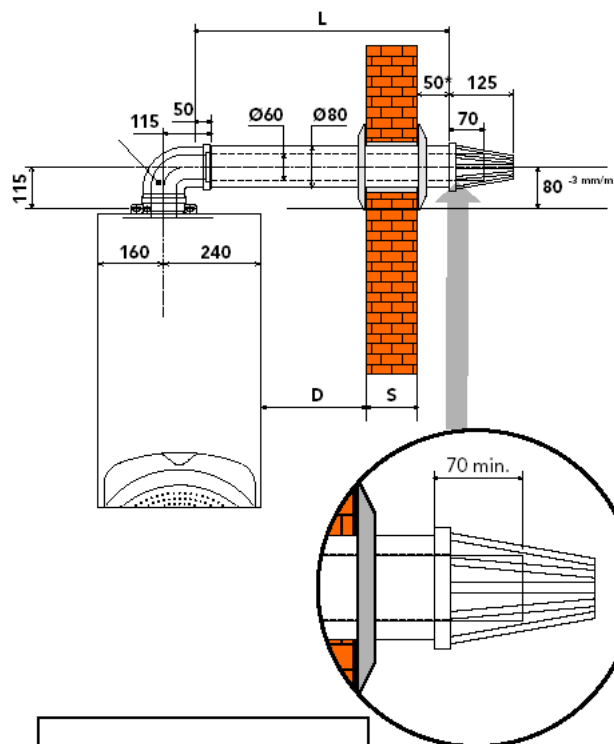
Zadní odvod spalin



$$P = S + 85 \text{ mm}$$

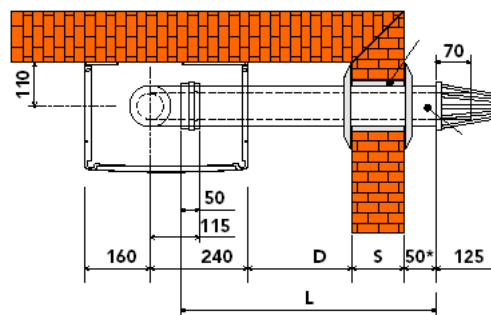


Horní odvod spalin



$$L = S + D + 225 \text{ mm}$$

$$L = S + D + 145 \text{ mm}$$

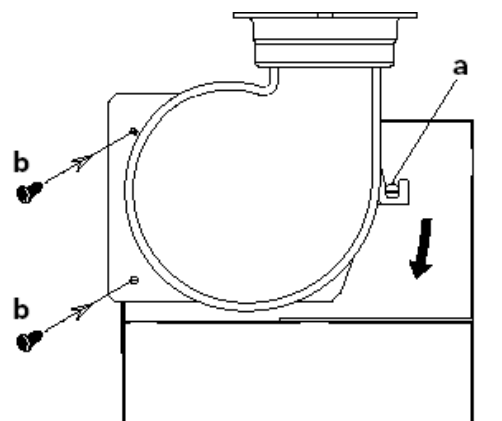


Instalace zadního odkouření

Pro instalaci zadního odkouření je třeba použít volitelné příslušenství kotle KWMR04A.

Odpojte el. vodiče a vzduchové hadičky od ventilátoru.

Odšroubujte dva šroubky b a ventilátor sejměte rotačním pohybem ze zajišťovacího trnu a.



Vyšroubujte 4 šrouby, které drží kryt zadního otvoru pro výfuk. Krytem utěsněte pomocí stejných šroubů horní otvor pro výfuk a sání.

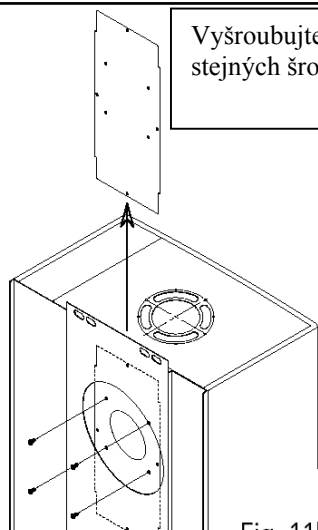


Fig. 11b

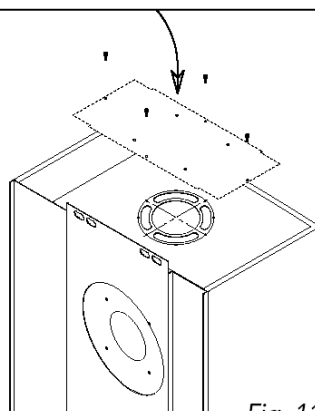


Fig. 11c

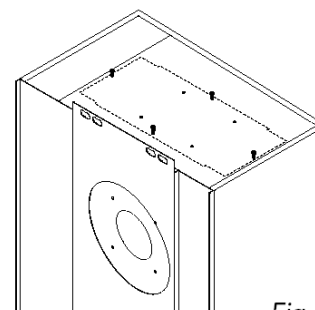


Fig. 11d

Ventilátor natočte vůči plechu ventilátoru o 90° tak aby výfuk ventilátoru směřoval k zadní části kotle (viz obr.).

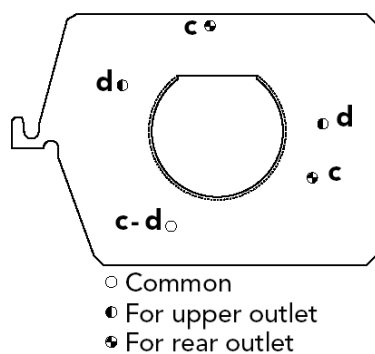


Fig. 11e

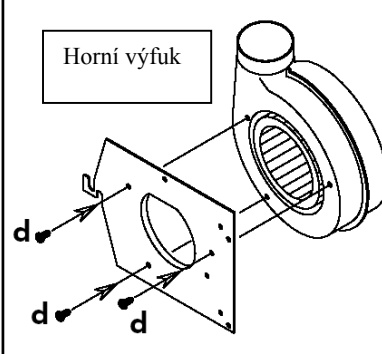


Fig. 11f

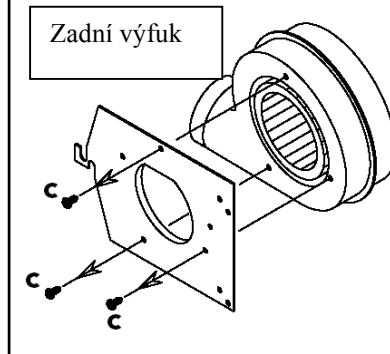


Fig. 11g

Upevněte ventilátor do kotle (viz obr.) pomocí šroubů b. Připojte el. vodiče a plastové hadičky k ventilátoru (červená hadička +, černá hadička -)

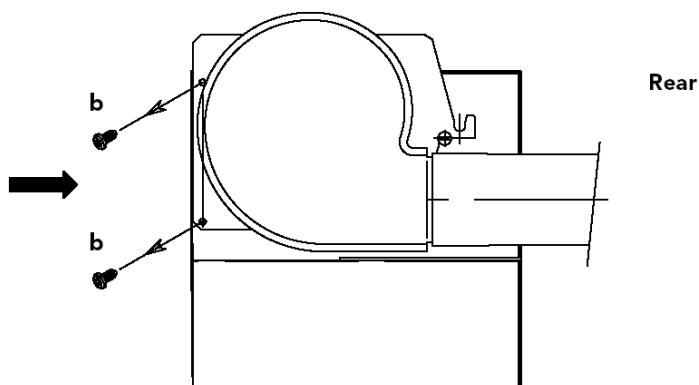


Fig. 11h

1. Vyrvejte ve zdi otvor Ø 127 mm 2. Prostrčte trubku výfuku spalin. 3. Nasaďte venkovní pryžové těsnění na trubku

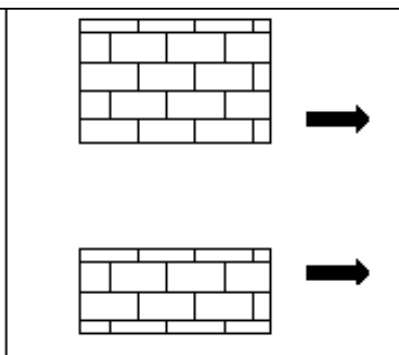


Fig. 11l

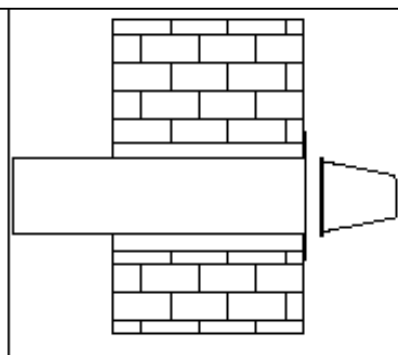


Fig. 11l

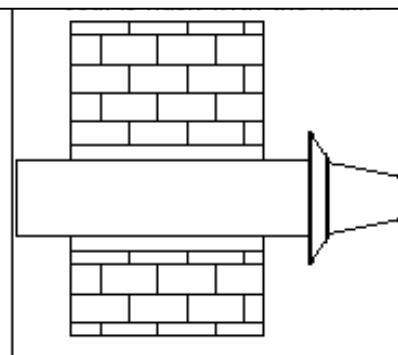


Fig. 11m

4. Nasaďte krycí plech na výfukovou trubku a pomocí hmoždin upevněte do zdi. Mezi zed' a plech nezapomeňte umístit těsnění.

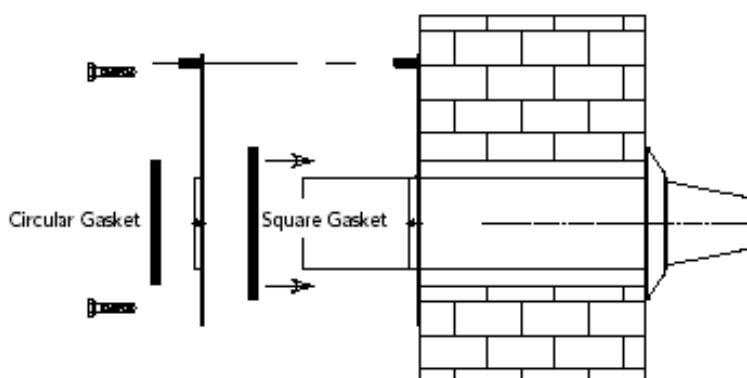


Fig. 11n

5. Pomocí dvou samořezných šroubů upevněte trubku výfuku.

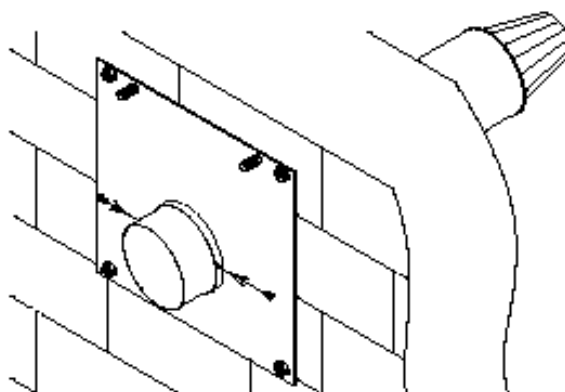


Fig. 11o

6. Trubku pro sání vzduchu zařízněte zároveň s krycím plechem

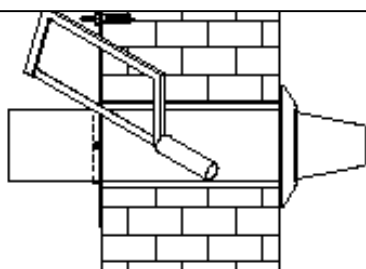


Fig. 11p

7. Hliníkovou trubku pro výfuk spalin vložte do vnější plastové trubky sání a zařízněte tak, aby přesahovala trubku sání o 35 mm.

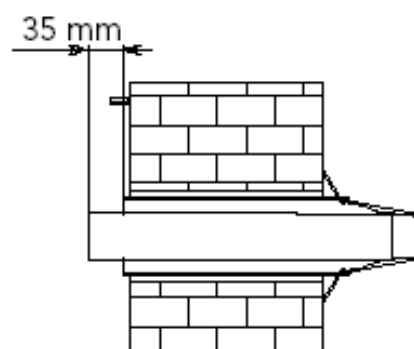
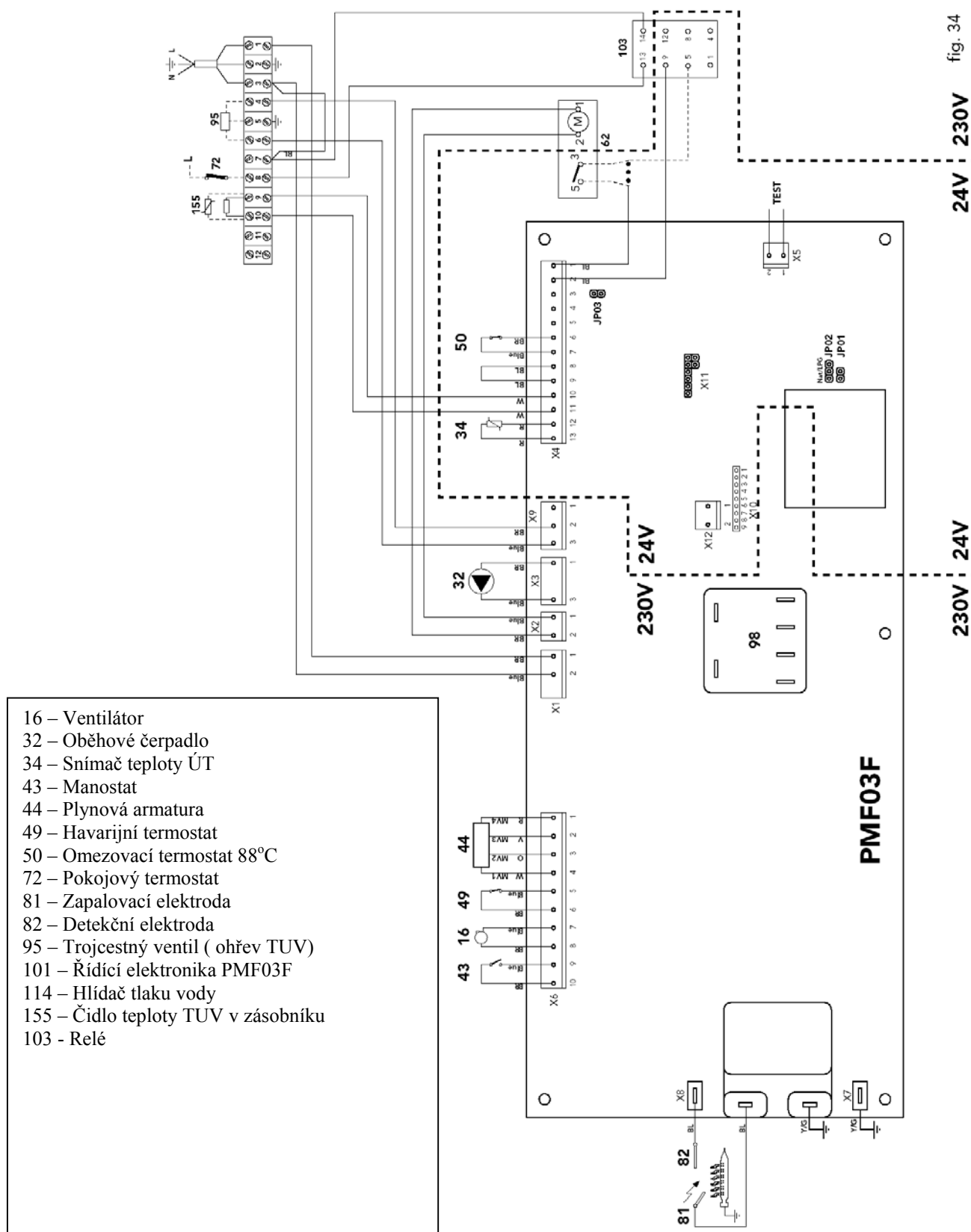


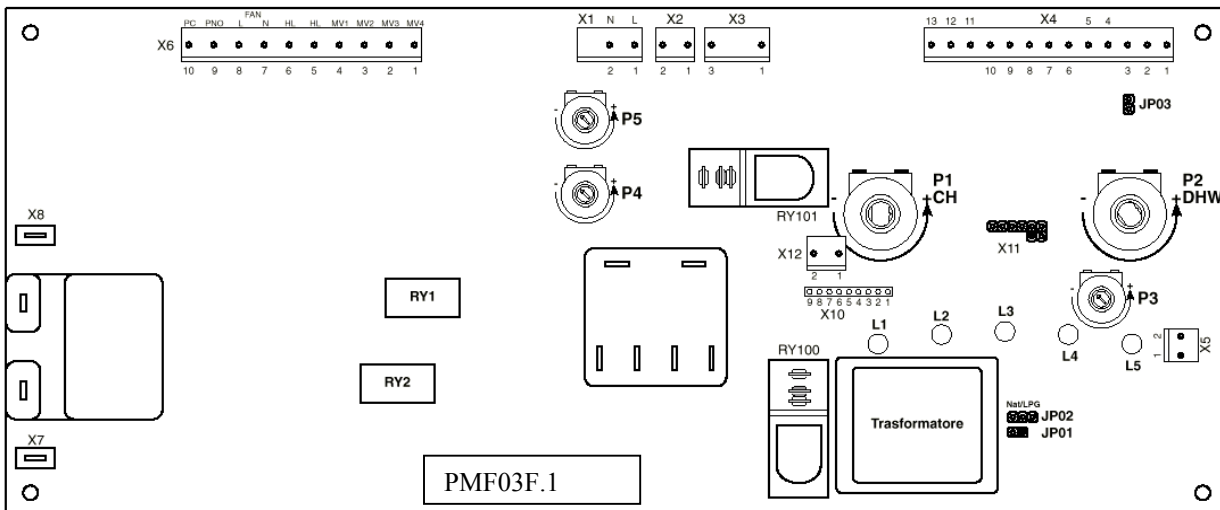
Fig. 11g

Elektrické schéma a popis elektronické řídicí jednotky:



Pokyny pro připojení pokojového regulátoru:

- 1) Na relé pod ochranným krytem elektronické desky propojit vodiče ze svorek 5-13 a 9-14 a relé vymontovat z kotle
- 2) Odstranit modrý vodič, který propojuje svorky 3-7 na svorkovnici ve spodní části kotle
- 3) Pokojový regulátor připojit na svorky 7-8 na svorkovnici ve spodní části kotle, pokud není použit termostat svorky 7-8 musí být propojeny vodičem



P5 = nastavení min. tlaku plynu

3. NASTAVENÍ TEPELNÉHO VÝKONU KOTLE

3.01 Nastavení tlaku a výkonu hlavního hořáku

Kotle Temptra 12 / 18 jsou vybaveny plynovou armaturou Honeywell VK4105G s plynulou modulací plamene hořáku. Z tohoto důvodu se uvádí údaje o minimálním a maximálním tlaku plynu na hořáku.

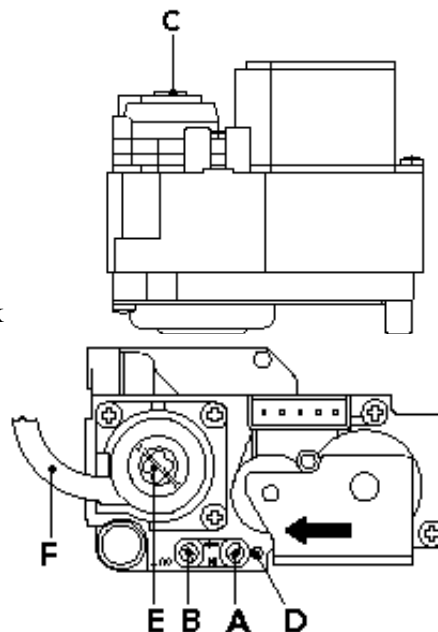
Důležité: Hodnota minimálního tlaku plynu musí být nastavena jako první. Každá změna nastavení minimálního tlaku ovlivní nastavenou hodnotu maximálního tlaku.

Pozn.

Nastavení hodnot tlaku plynu na plynovém ventilu podle výkonových diagramů musí být prováděny výhradně pověřeným specializovaným technikem.

3.02 Regulace minimálního a maximálního tlaku

- Manometr připojte do měřicího místa "B"
- Odpojte kompenzační hadičku tlaku "F"
- Odstraňte ochranný kryt "C"
- Potenciometr P3 na elektronické desce nastavte na minimum (proti směru hodinových ručiček)
- Uveďte kotel do provozu
- Otáčením šroubu "D" nastavte minimální tlak (ve směru hodinových ručiček se tlak snižuje a proti směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje)
- Potenciometr P3 na elektronické desce nastavte na maximum (ve směru hodinových ručiček)
- Otáčením šroubu "E" nastavte maximální tlak (ve směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje a proti směru hodinových ručiček se tlak snižuje)
- Zapojte kompenzační hadičku tlaku "F"
- Nasad'te ochranný kryt "C"



Obr. 9

A - Měření vstupního tlaku
B - Měření výstupního tlaku
C - Ochranný kryt

D - Šroub nastavení min. tlaku
E - Šroub nastavení max. tlaku
F - Kompenzační hadička

3.03 Nastavení teploty topné vody

Nastavení teploty topné vody se provádí nastavením provozního termostatu na požadovanou teplotu. Ve směru hodinových ručiček se teplota zvyšuje, v opačném směru snižuje. Rozsah nastavení teploty ÚT je od 30 do 85°C. Doporučuje se provozovat kotel při teplotách vyšších než 45°C. Teplotu topné vody volíme podle požadavku na teplotu vytápěných prostor odhadem.

3.04 Nastavení teploty prostředí prostor. termostatem (při použití prostorového termostatu)

Je-li instalován prostorový termostat, nastavíme na něm žádanou hodnotu teploty v místnosti, kde je tento termostat umístěn. Termostat zapíná a vypíná kotel tak, aby se prostorová teplota udržovala na nastavené hodnotě.

3.05 Nastavení ΔT (náběžná – zpátečka) pomocí otáček čerpadla

Rozdíl teplot mezi náběžnou topnou vodou a zpátečkou musí být menší než 20 °C. Tohoto teplotního rozdílu se docílí správným nastavením otáček cirkulačního čerpadla. Zvyšováním otáček cirkulačního čerpadla se ΔT snižuje.

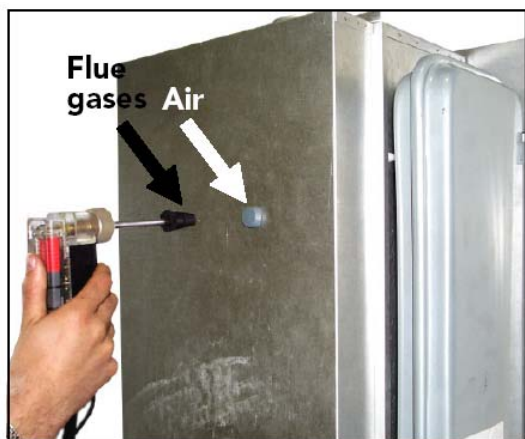
4. ZÁMĚNA PLYNU

Následující úkony jsou vyhrazeny pouze autorizovanému servisu kotlů FERROLI. Firma ENBRA s.r.o. se zříká veškeré odpovědnosti za poškození majetku nebo zdraví osob vzniklé v důsledku neoprávněné manipulace s kotlem.

4.01 Přestavba ze zemního plynu na propan

Přestavba kotle se provádí následovně: Vymění se trysky hlavního hořáku, nastaví se správné tlaky plynu na hořáku pro propan postupem uvedeným v kapitole 3 a propojovací konektor JP02 se přepne do správné polohy.

5. ANALÝZA SPALIN

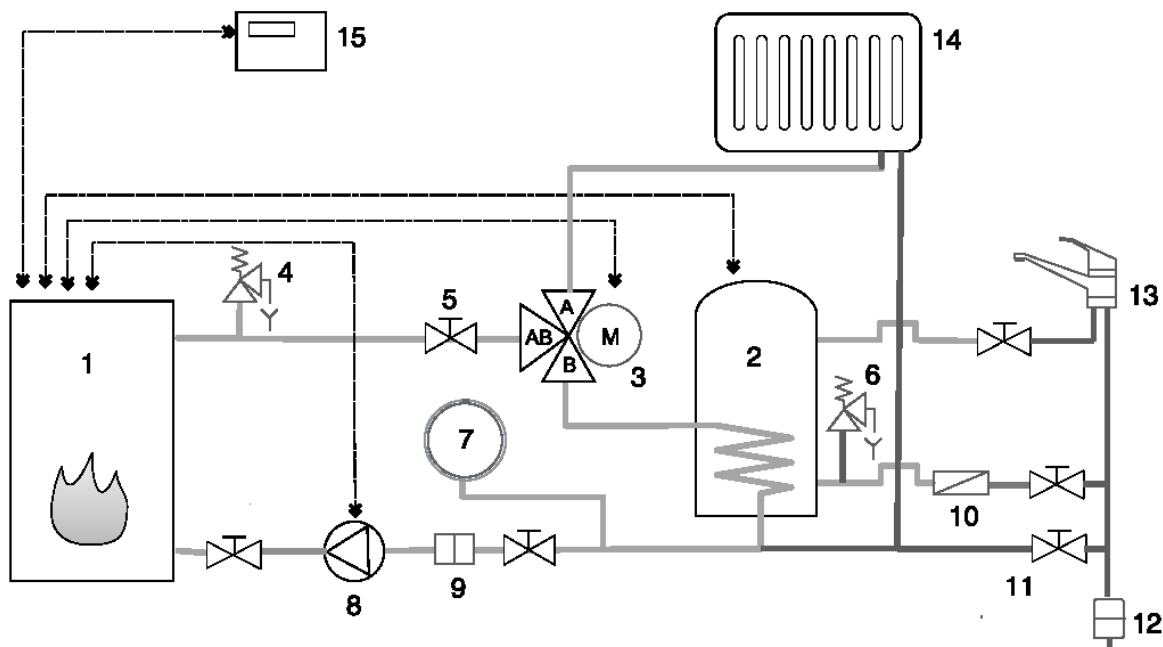


Uvnitř kotle jsou nainstalovány dva měřicí body: levý pro analýzu spalin a pravý pro měření spalovacího vzduchu.

- 1) Sundejte kryt kotle
- 2) Odstraňte pryžové krytky obou měřících bodů
- 3) Vložte měřicí sondu
- 4) Otevřete kohoutek s teplou vodou
- 5) Teplotu TUV nastavte termostatem TUV na maximum
- 6) Čekajte 10-15 min na ustálení spalovacích podmínek
- 7) Proveďte měření
- 8) Poměr CO/CO₂ nesmí být větší než 0,004
- 9) Pokud je hodnota vyšší je třeba provést servisní prohlídku kotle

6. PROPOJENÍ KOTLE TEMPRA S OHŘÍVAČEM VODY

Zásobník se ohřívá samostatným okruhem, který je otevírán a zavírán motorickým trojcestným rozdělovacím ventilem. Pro kotel je určen ventil vybavený elektrickým přepínacím kontaktem 230 V), jehož zpětný chod je zajištěn mechanicky (pružinou). Je-li motor v klidu (bez napětí) musí být zajištěn průtok otopné vody z kotle do topného systému.



- 1 kotel Domitop H
- 2 zásobník TUV
- 3 trojcestný motorický ventil
- 4 pojistný ventil 3 bary*
- 5 uzavírací ventil
- 6 pojistný ventil pro TUV 6 barů
- 7 expanzní nádoba*
- 8 čerpadlo*

- 9 filtr + odkalovací zařízení
- 10 zpětná klapka
- 11 dopouštěcí kohout
- 12 úpravná vody
- 13 odběrné místo TUV
- 14 otopná soustava
- 15 prostorový regulátor

* součást kotle

pro připojení zásobníku TUV je nutné objednat:

trojcestný rozdělovací ventil SF-20-E 3/4"

čidlo teploty TUV v zásobníku - 38319330

ovládací prvek termostatu TUV ke kotli - 3500784

DŮLEŽITÉ:

Pro správnou funkci trojcestného ventilu je nutné trvale propojit kontakty JP01 na elektronické řídící desce!!!

7. VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Tyto záruční podmínky se vztahují na plynové kotle FERROLI prodávané společností ENBRA, spol. s r.o. a vyjadřují všeobecné zásady poskytování záruky na toto zboží. Na plynové kotle Ferroli se poskytuje záruka podobu 24 měsíců od data uvedení do provozu, nejdéle však po dobu 30 měsíců od data prodeje distributorem Enbra, spol. s r.o.. Podmínkou záruky je uvedení kotle do provozu firmou, která je k tomu oprávněna distributorem a řádně vyplněný a potvrzený Záruční list.

Firma ENBRA, spol. s r.o. ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti uvedené v návodu k obsluze a to za předpokladu, že výrobek bude užíván způsobem, který výrobce stanovil v návodu k obsluze.

Montáž výrobku musí být provedena podle platných předpisů, norem a pokynů výrobce, při provozu dodržujte pokyny výrobce uvedené v návodu.

Pro plynové kotle Ferroli se předepisuje uvedení do provozu a provedení roční prohlídky smluvní servisní firmou. Uvedení výrobku do provozu, provedení pravidelné údržby a prohlídky výrobku a odstranění případné vady smí provést pouze servisní mechanik některé ze smluvních servisních firem společnosti ENBRA, spol. s r.o. uvedených v seznamu servisních firem.

Při uvádění výrobku do provozu i při provádění pravidelné údržby a prohlídky výrobku je mechanik povinen provést všechny činnosti podle platných předpisů vztahujících se k danému zařízení a všechny činnosti předepsané v návodu k obsluze, vyzkoušení funkce výrobku, zejména jeho ovládacích a zabezpečovacích prvků, u kotlů kontrolu těsnosti kouřovodu nebo odtahu spalin, tah komína a řádné seznámení spotřebitele s obsluhou výrobku.

Spotřebitel uplatňuje práva z odpovědnosti za vady u prodávajícího, u některé nejbližší servisní firmy uvedené v seznamu servisních firem, případně u společnosti ENBRA, spol. s r.o. Každá reklamace musí být uplatněna neprodleně po zjištění závady.

Při uplatnění reklamace je spotřebitel povinen předložit řádně vyplněný záruční list a doklad o zaplacení výrobku.

Při přepravě a skladování výrobku musí být dodržovány pokyny uvedené na obalu. Pro opravy se smí použít jen originální součástky.

Společnost Enbra, spol. s r.o. si vyhrazuje právo rozhodnout, zda při bezplatném provedení opravy vymění nebo opraví vadný díl. Díly vyměněné v záruční době se stávají majetkem společnosti ENBRA.

Nárok na bezplatné provedení opravy v záruce zaniká:

- Při porušení záručních podmínek.
- Nejsou-li při reklamaci předloženy příslušné doklady.
- Když schází označení výrobku výrobním číslem, datakódem nebo je výrobní číslo nebo datakód nečitelný.
- Při nedodržení pokynů výrobce uvedených v návodu.
- Vznikla-li vada z důvodu nedodržení předpisů, norem a pokynů v návodu k obsluze při instalaci, provozu nebo údržbě výrobku.
- Vznikla-li vada zásahem do výrobku v rozporu s pokyny v návodu k obsluze nebo v rozporu se záručními podmínkami.
- Jedná-li se o vady výměníků, čerpadel, třicestných ventilů a jiných částí hydraulických okruhů, plynových armatur, hořáků a podobně, které jsou způsobeny zanesením nečistotami z otopného systému, vodovodního řádu, plynovodů nebo nečistotami ve vzduchu pro spalování.
- Jedná-li se o vadu kotlového tělesa vzniklou prorezivěním v důsledku nevhodného provozního režimu, kdy je teplota vratné vody z otopného systému nižší, než je rosný bod spalin.
- V případě vad nebo škod vzniklých při přepravě.
- V případě vad nebo škod vzniklých živelní pohromou či jinými nepředvídatelnými jevy.

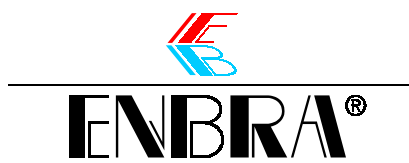


Poznámky k servisním prohlídkám:

Plynové kotle



dodává na český trh firma



Kontaktní adresy:

ENBRA, spol. s r.o.

Durďákova 5

613 00 Brno

T 545 321 203, F 545 211 208

e-mail: brno@enbra.cz

ENBRA PRAŽSKÁ, spol. s r.o.

Leknínová 3167/4

106 00 Praha 10 – Zahradní Město

T 271 750 041-43, F 271 750 040

e-mail: paha@enbra.cz

OBCHODNÍ KANCELÁŘ PLZEŇ

A.Uxy 4, 301 32 Plzeň,

tel.: 377 237 183

e-mail: plzen@enbra.cz

ENBRA SLEZSKO, spol. s r.o.

Na Vyhlídce 1079

735 06 Karviná 6

T/F 596 344 280, T 596 313 560

e-mail: karvina@enbra.cz

ENBRA SLEZSKO, spol. s r.o.

Pobočka Olomouc

Jižní 118

783 01 Olomouc-Slavonín

T/F 585 413 839

e-mail: olomouc@enbra.cz

www.enbra.cz